

# игра

# математическое

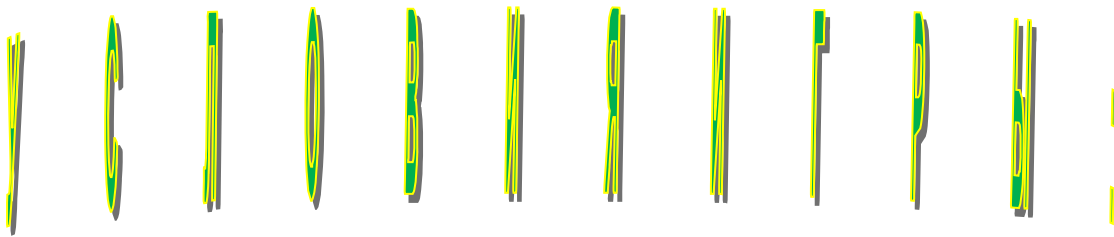
# ралли

**ТЕМА: РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ДРОБИ**

**ПОДГОТОВИЛА УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ**

**ЛЯМИНА НАТАЛЬЯ ИВАНОВНА**





**КЛАСС РАЗБИВАЕТСЯ НА ГРУППЫ ПО 3 ЧЕЛОВЕКА.**

**КАЖДАЯ ГРУППА – ЭТО ЭКИПАЖ МАШИНЫ, КОТОРОМУ ПРЕДСТОИТ СОВЕРШИТЬ ПРОБЕГ ПО МЕСТНОСТИ СО МНОЖЕСТВОМ ПРЕПЯТСТВИЙ.**

**ПРЕОДОЛЕТЬ ЭТИ ПРЕПЯТСТВИЯ СМОЖЕТ ЭКИПАЖ, КОТОРЫЙ ЗНАЕТ АЛГОРИТМЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ НА ДРОБИ; ВЛАДЕЕТ НАВЫКАМИ ДЕЙСТВИЙ С ДРОБЯМИ.**

**ПОБЕДИТ ТОТ ЭКИПАЖ, КОТОРЫЙ НАБЕРЕТ БОЛЬШЕ ОЧКОВ, ПРОЙДЯ ПО ВСЕЙ ТРАССЕ ДВИЖЕНИЯ.**

**УЧАЩИЕСЯ ГОТОВЯТ ТЕТРАДИ, РУЧКИ.**

**КАЖДЫЙ ЭТАП ГОНКИ ОЦЕНИВАЕТСЯ баллами:**

## **Вступительное слово:**

**-«Ребята, сегодня мы с вами проведём « Математическое ралли». А что такое РАЛЛИ? Кто нам об этом расскажет?»**

**I участник:** -Ралли - комплексные соревнования по автомобильному спорту на точность соблюдения заданного графика движения по определенному дорожному маршруту; дополнительные скоростные состязания, включаемые в программу ралли: гонки по шоссе, дорожкам ипподрома, участкам горных дорог и т.п., а также соревнования по фигурному вождению автомобиля.

**II участник:** -В однодневных ралли экипаж состоит из одного человека, в многодневных — из 2—3. Как правило, дистанция ралли 1000—2000 км, количество дополнительных состязаний от 20 до 40. В 2—3-дневных ралли движение автомобилей круглосуточное. Перед стартом, во время перерывов для отдыха и после финиша могут быть организованы т. н. закрытые парки со строгим режимом въезда, выезда и обслуживания машин. В ралли используются преимущественно серийные легковые автомобили с некоторыми конструктивными изменениями.

**III участник:** Существуют два основных вида ралли: по специальным трассам и дорогам общего пользования. Начиная с 1960-х годов гонки по специальным трассам стали профессиональным направлением спорта. Они проводятся на скоростных дорогах, закрытых от общего движения. Этими дорогами могут быть как асфальтированные горные перевалы, так и сложные лесные тропы, как снежные и ледовые трассы, так и жаркие пустыни. Захватывающие и непредсказуемые гонки, а также близость гоночных автомобилей серийным

**IV участник:** Термин «ралли» как вид автоспорта впервые был применён в январе 1907 года на первом Ралли Монте Карло. До конца 1920-х годов термин мало использовался. Само по себе ралли в первый раз прошло в 1894 году — это была гонка между Парижем и Руаном при поддержке газеты «Le Petit Journal» Ралли стало очень популярным, распространилось и на другие страны. Гонки набирали популярность и за пределами Европы.

Чемпион мира может быть любой национальности, главное — быть талантливым. Живой тому пример — российский гонщик, пилот команды BMW X-Raid Леонид Новицкий, который в 2010 году стал обладателем Кубка Мира FIA по ралли-рейдам, после чего престиж отечественного автоспорта в международном сообществе заметно возрос.

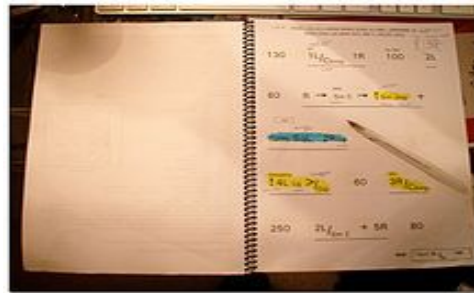
-Спасибо за интересную информацию, наше

**РАЛЛИ мы посвящаем здоровому образу жизни!**

**Спорт и вредные привычки не совместимы!**

-«Легенда является уникальной и важной частью ралли. В этих легендах подробно описан маршрут, что позволяет водителю заранее подготовиться к поворотам и трамплинам. Во многих ралли, в том числе на Чемпионате мира по ралли, водителям позволяет заранее ознакомиться с трассой для создания легенды.»

-Вот и вам было заранее предложено ознакомиться с каким теоретическим материалом будут связаны задания на вашем маршруте. Экипаж будет двигаться согласно Легенде своего маршрутного листа.



## ДЕВИЗ ГОНКИ: «ТОРОПИСЬ – МЕДЛЕННО»

УЧИТЕЛЬ ДАЕТ КОМАНДУ: **«НА СТАРТ! МАРШ!»**

## 1 –Й ЭТАП. ПРОВЕРИМ МЕСТНОСТЬ.

## Решить примеры:

1-й экипаж:	1/4+2/9;	3/8-1/4;	6-1/10.
2 –й экипаж:	3/7+5/6;	4/5-2/9;	7-3/13
3 – й экипаж	4/9+2/3;	7/8-1/2;	5-2/3.
4 – й экипаж	7/11+2/3;	11/14-3/7,	4-4/5
5 –й экипаж	4/7+2/5;	5/6-1/3;	2-5/6

## 2 – Й ЭТАП. СОСТАВИМ КАРТУ ГОНКИ.

Для этого необходимо собрать разрезанную открытку. Дается задание из 6 примеров, и каждому экипажу дается разрезанная карточка с ответами.

(MATEMATICHESKOE LOTO)

**Задание: решить примеры, найти среди разрезанных карточек с ответами нужный ответ и сложить открытку.**

### 3 –Й ЭТАП.

## ГОНКА ПО ПЕРЕСЕЧЕННОЙ МЕСТНОСТИ.

ЧТОБЫ УСПЕШНО ПЕРЕСЕЧЬ МЕСТНОСТЬ, КАЖДОМУ ЭКИПАЖУ НУЖНО ОТВЕТИТЬ НА ВОПРОС И РЕШИТЬ ЗАДАЧИ – КАК НАЙТИ ДРОБЬ ОТ ЧИСЛА?

найти	Ответ 1	Ответ 2	Ответ 3
<b>2/3 от 15</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>22,5</b>
<b>4/5 от 1,5</b>	<b>12</b>	<b>8/15</b>	<b>1,2</b>
<b>8/3 от 120</b>	<b>320</b>	<b>1/45</b>	<b>32</b>

### 4 – Й ЭТАП.

## ВНЕЗАПНАЯ ОСТАНОВКА - АВАРИЯ.

-Необходимо устранить неисправность вашего автомобиля.

А ДЛЯ ЭТОГО ПРИДЁТСЯ РЕШИТЬ ЗАДАЧИ:

На ветке сидело 12 птиц,  $\frac{2}{3}$  их числа улетело.  
Сколько птиц улетело?

- Занятия в школе занимают 5ч30мин.  
Перемены занимают  $\frac{3}{11}$  этого времени.  
Сколько часов длятся уроки?

### 5 –Й ЭТАП.

## ПРИВАЛ.

-Вы решили отдохнуть на поляне и нарвать цветов. Но цветы на ней необыкновенные.

СМОЖЕТЕ СОРВАТЬ ЦВЕТЫ И ТЕМ САМЫМ НАБРАТЬ БАЛЛЫ, ЕСЛИ ОТВЕТИТЕ НА ВОПРОС и решите задачи:

**Как найти, какую часть составляет одно число от другого?**

Какую часть составляет	Ответ 1	Ответ 2	Ответ 3
<b>12 от 90</b>	<b>2/15</b>	<b>7,5</b>	<b>1,8</b>
<b>2,5 от 15</b>	<b>5/3</b>	<b>1/6</b>	<b>3/5</b>
<b>2/9 от 1,8</b>	<b>0,4</b>	<b>8,1</b>	<b>10/81</b>

### Задачи на нахождение отношения чисел.

- стакан вмещает 200г молока. Какую часть стакана нужно наполнить, чтобы в нём оказалось 160г молока?
- Первый стрелок из 80 выстрелов по мишени попал в цель 60 раз, второй из 60 выстрелов попал 50 раз. Кто из них показал лучший результат?
- В прошлом году в ноябре в Московской области число солнечных дней составило  $\frac{1}{10}$  от всех дней месяца. Какую часть составило в ноябре число солнечных дней от числа пасмурных? Во сколько раз пасмурных дней было больше, чем солнечных?

### 6 –й ЭТАП.

### ФИНИШ.

ЕГО ПРЕОДОЛЕЮТ ТЕ, КТО ОТВЕТИТ НА ВОПРОС: **Что показывает отношение чисел?**  
И решит задачи:

Найти неизвестное число, если	Ответ 1	Ответ 2	Ответ 3
$\frac{3}{5}$ от него составляют 15	25	9	$\frac{1}{25}$
1,2 от него составляют 18,3	$\frac{4}{61}$	$\frac{61}{4}$	21,96
$\frac{8}{3}$ от него составляют $\frac{64}{75}$	0,32	0,16	$\frac{25}{8}$

**Задачи на нахождение неизвестного числа по значению его дроби:**

- Определите длину отрезка,  $\frac{3}{5}$  которого имеют длину 15см.
- Прочитали 90 страниц. Это составило  $\frac{9}{16}$  всей книги. Сколько страниц осталось прочитать?
- Машинистка взяла пачку бумаги для перепечатывания двух рукописей. На перепечатывание первой рукописи ушло  $\frac{3}{5}$  пачки, а другой –  $\frac{2}{3}$  остатка. Сколько листов бумаги было в пачке, если после перепечатывания рукописей осталось 24 листа?

## **7 – й ЭТАП.**

**ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЯ ПО НАИБОЛЬШЕМУ КОЛИЧЕСТВУ БАЛЛОВ. ВЫСТАВЛЕНИЕ ОЦЕНОК.**

**8 –й ЭТАП. ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:**

**МОЖНО УЧАЩИХСЯ, ПОЛУЧИВШИХ ОЦЕНКУ «5» , ОСВОБОДИТЬ ОТ ВЫПОЛНЕНИЯ ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ.**